

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/010533

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H01R13/52

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 901 200 A (SPINNER GMBH ELEKTROTECHNISCHE FABRIK) 10 March 1999 (1999-03-10)	1-5,7,8, 15, 17-21, 23,24,31
Y	abstract; figure 1	6,9-14, 16,22, 25-30,32
X	US 6 095 858 A (EMERY ET AL) 1 August 2000 (2000-08-01)	1-5,7,8, 15, 17-21, 23,24,31
	column 2, line 39 - line 48; figures 1,2 column 3, line 47 - line 60	
Y	EP 0 971 442 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD) 12 January 2000 (2000-01-12) paragraphs '0039! - '0041!; figure 1	6,9-14, 22,25-30
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 April 2005

Date of mailing of the international search report

29/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Jiménez, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/010533

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 199 29 672 A1 (TYCO ELECTRONICS LOGISTICS AG, STEINACH) 18 January 2001 (2001-01-18) column 3, line 37 - line 67; figures 1,4 -----	16,32
A	US 5 429 529 A (HASHIZAWA ET AL) 4 July 1995 (1995-07-04) column 3, line 61 - line 65; figure 4 -----	1
A	DE 297 02 066 U1 (SPINNER GMBH ELEKTROTECHNISCHE FABRIK, 80335 MUENCHEN, DE) 10 April 1997 (1997-04-10) claim 1; figures 1-3 -----	1
A	DE 197 45 384 A1 (THE WHITAKER CORP., WILMINGTON, DEL., US) 15 April 1999 (1999-04-15) abstract; figures 10-15 -----	6,9,10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/010533

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0901200	A	10-03-1999	DE 19738733 C1 BR 9803369 A CN 1210379 A ,C DE 59812146 D1 EP 0901200 A2	17-06-1999 09-11-1999 10-03-1999 25-11-2004 10-03-1999
US 6095858	A	01-08-2000	US 6264503 B1	24-07-2001
EP 0971442	A	12-01-2000	JP 3311997 B2 JP 2000021486 A CN 1241052 A ,C DE 69900770 D1 DE 69900770 T2 EP 0971442 A1 US 6171150 B1	05-08-2002 21-01-2000 12-01-2000 28-02-2002 12-09-2002 12-01-2000 09-01-2001
DE 19929672	A1	18-01-2001	WO 0101526 A1 EP 1192686 A1	04-01-2001 03-04-2002
US 5429529	A	04-07-1995	JP 2772322 B2 JP 6260246 A	02-07-1998 16-09-1994
DE 29702066	U1	10-04-1997	NONE	
DE 19745384	A1	15-04-1999	NONE	

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010533

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H01R13/52

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 901 200 A (SPINNER GMBH ELEKTROTECHNISCHE FABRIK) 10. März 1999 (1999-03-10)	1-5,7,8, 15, 17-21, 23,24,31
Y	Zusammenfassung; Abbildung 1	6,9-14, 16,22, 25-30,32
X	US 6 095 858 A (EMERY ET AL) 1. August 2000 (2000-08-01) Spalte 2, Zeile 39 - Zeile 48; Abbildungen 1,2 Spalte 3, Zeile 47 - Zeile 60 -/--	1-5,7,8, 15, 17-21, 23,24,31

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. April 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

29/04/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Jiménez, J

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010533

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 971 442 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD) 12. Januar 2000 (2000-01-12) Absätze '0039! - '0041!; Abbildung 1	6,9-14, 22,25-30
Y	DE 199 29 672 A1 (TYCO ELECTRONICS LOGISTICS AG, STEINACH) 18. Januar 2001 (2001-01-18) Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 67; Abbildungen 1,4	16,32
A	US 5 429 529 A (HASHIZAWA ET AL) 4. Juli 1995 (1995-07-04) Spalte 3, Zeile 61 - Zeile 65; Abbildung 4	1
A	DE 297 02 066 U1 (SPINNER GMBH ELEKTROTECHNISCHE FABRIK, 80335 MUENCHEN, DE) 10. April 1997 (1997-04-10) Anspruch 1; Abbildungen 1-3	1
A	DE 197 45 384 A1 (THE WHITAKER CORP., WILMINGTON, DEL., US) 15. April 1999 (1999-04-15) Zusammenfassung; Abbildungen 10-15	6,9,10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010533

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0901200	A	10-03-1999	DE 19738733 C1 BR 9803369 A CN 1210379 A ,C DE 59812146 D1 EP 0901200 A2	17-06-1999 09-11-1999 10-03-1999 25-11-2004 10-03-1999
US 6095858	A	01-08-2000	US 6264503 B1	24-07-2001
EP 0971442	A	12-01-2000	JP 3311997 B2 JP 2000021486 A CN 1241052 A ,C DE 69900770 D1 DE 69900770 T2 EP 0971442 A1 US 6171150 B1	05-08-2002 21-01-2000 12-01-2000 28-02-2002 12-09-2002 12-01-2000 09-01-2001
DE 19929672	A1	18-01-2001	WO 0101526 A1 EP 1192686 A1	04-01-2001 03-04-2002
US 5429529	A	04-07-1995	JP 2772322 B2 JP 6260246 A	02-07-1998 16-09-1994
DE 29702066	U1	10-04-1997	KEINE	
DE 19745384	A1	15-04-1999	KEINE	